

Angeschlossene Flächen

Nr.	angeschlossene Teilfläche A_E [m²]	mittlerer Abflussbeiwert Psi,m [-]	undurchlässige Fläche A_u [m²]	Beschreibung der Fläche
1	9875,00	0,15	1481,25	Fläche Boeschung
2	1720,00	0,30	516,00	
Gesamt	11595,00	0,17	1997,25	

Eingangsdaten

angeschlossene undurchlässige Fläche	A_u	1997	m²
Höhe des Grabens	h	0,4	m
Breite des Grabens	b	0,6	m
Drosselabfluss	Q_Dr	0	l/s
Speicherkoefizient des Füllmaterials	s_R	1,00	
wassergesättigte Bodendurchlässigkeit	k_f	1.0e-12	m/s
Niederschlagsbelastung	Station	Kostra Regendaten	
	n	0,10	1/a
Zuschlagsfaktor	f_z	1.0	

Bemessung

D [min]	r_D(n) [l/(s·ha)]	l [m]	Erforderliche Größe der Anlage
5	413,3	103,2	<p><u>Gesamtspeicherkoefizient</u></p> <p>s_{RR} = 1,00</p> <p><u>Grabenlänge und Querschnitt</u></p> <p>l = 350 m; P = 0,24m²</p> <p><u>effektives Grabenspeichervolumen</u></p> <p>V = 84,0 m³</p>
10	281,7	140,7	
15	217,8	163,1	
20	179,2	179,0	
30	133,9	200,6	
45	99,3	223,1	
60	79,7	238,8	
90	58,3	262,0	
120	46,5	278,6	
180	33,8	303,8	
240	26,9	322,4	
360	19,5	350,5	

